

管 理 员 手 册

CONTENTS 目录

1 OFIS软件开发工具包介绍	4
本册内容	4
必备知识	5
技术支援	5
意见回馈	5
2 OFIS软件开发工具包描述	6
3 OFIS软件开发工具包配置	6
4 OFIS软件开发工具包概述	7
指纹登记程序	7
指纹验证程序	11
5 OFIS服务器端安装	12
OFIS 服务器端安装图示	12
6 OFIS客户端安装	15
安装 FINGERTEC® OFIS 扫描器软件	15
安装 OFIS 客服端软件	19
7 疑难解答	23
8 指纹采集仪处理和使用方法	24
在电脑安装 OFIS 指纹采集仪	24
识别效果与指纹采集仪的使用方法	25
附录一 互联网资讯服务(IIS)安装指南	27



版权说明

版权所有,翻印必究。本手册中所有内容未经 FingerTec Worldwide 书面许可,任何人不得以任何形 式对本手册内容进行复制、印刷、录制或发行,违者 必究。FingerTec Worldwide有权但无此义务,改善或 更正在"服务"或"资料"任何部分之错误或疏失。 本手册内容会随时更改,恕不另行通知。

免责条款

本公司鼓励您在听取专业人士的建议下使用本手册。 您于此同意承担任何信赖本手册"资料"所产生之风 险。FingerTec Worldwide在此严谨声明,任何因本手 册所导致的直接、间接、附带的损失概不负责。

FINGERTEC WORLDWIDE LTD. 2006

1

OFIS 软件开发工具包介绍

FingerTec® 实时指纹识别系统 (OFIS) 管理员参考手册指导管理人员通过OFIS 软件开发工具包快捷且轻易地将指纹鉴定功能与网络应用程序或是其他视窗应用程序结合一齐使用。

本册内容

- 第二章 OFIS 软件开发工具包描述,本章描述FingerTec® 实时指纹识别系统的概念。
- 第三章 OFIS 软件开发工具包配置,本章描述FingerTec® OFIS软件 开发工具包配置与设置。
- 第四章 OFIS 软件开发工具包综观,本章描述使用Ofis时的注册与确认的过程。
- 第五章 Ofis 服务器端安装,本章描述Ofis服务器的安装过程。
- 第六章 Ofis 客户端安装,本章描述FingerTec® Ofis采集仪软件与 Ofis客户端的安装与设置过程。
- 第七章 疑难解答,如您在使用Ofis 软件开发工具包时面对难题, 您可以在这里找到解决方案。
- 第八章 指纹采集仪处理和使用方法,本章以图的方式指导使用者 把Ofis 指纹采集仪安装到电脑上和如何维护Ofis采集仪及 保持采集仪干净的方法。
- 附录一 互联网资讯服务(IIS)安装指南,此附录描述IIS的安装办法与过程。

OFIS 软件开发工具包介绍



必备知识

为了确保能明了本手册的内容,使用者必须具备以下的条件:

- 对微软的互联网资讯服务(IIS)有基础的知识,方能为用户提供 Web 应 用程序。
- 对数据库管理系统的基本理解.

技术支援

除了本手册外,以下的资源能提供额外的支持:

- Ofis 管理员手册以PDF文件格式收录在产品光盘上。此手册为管理员描述安装Ofis服务器以开发及整合现有应用程序或系统。
- FingerTec® 分销商资源中心网址 (http://ofis.fingertec.com/cn) 提供线上技术支持于FingerTec® 全世界的经销商。
- 电邮支持的邮址是ofis@fingertec.com.

意见回馈

本手册里的信息乃经过严格的检验及测试。如有发现任何错误或是有任何建议,可与FingerTec®联系,邮址是 ofis@fingertec.com



● FIS OFIS 软件开发工具包描述/OFIS软件开发工具包

2

OFIS 软件开发工具包描述

FingerTec® OFIS软件开发工具包在浏览器/服务器的环境上应用指纹技术。这系统概念是在互联网浏览器上执行指纹登记及提取,指纹模板将被传送到后端的服务器与储存在内的指纹模板进行匹配验证。后端服务器备有一个使用com+物件的特别指纹验证服务软件。一般来说,互联网浏览器是IE (Microsoft Internet Explorer);后端环球网服务器是IIS (Internet Information Services);而后端服务器所使用的语言脚本是ASP。

3

OFIS 软件开发工具包配置

根据 FingerTec[®] Biokey 运算法则的 OFIS 软件开发工具包是一个在浏览器 / 服务器配置下的开发工具包。它提供两种验证方式,包括一对一(1:1)和一对多(1:N)验证。此验证方式将根据后端服务器所使用的电脑编辑语言。

OFIS 软件开发工具包需要在视窗操作系统下的客户端和服务器端上运行。

OFIS 软件开发工具包使用 ActiveX 在互联网浏览器环境下运行。用户可以在 IE 浏览器的网页上建立系统,或使用 Visual Studio. NET、VC++、C++、Delphi、VB 和 Visual Foxpro 语言,开发采集器的应用程序。服务器所提供的软件是 COM+ 和组件(IIS 和 ASP)。

OFIS 软件开发工具包概述



4 OFIS 软件开发工具包概述

当使用OFIS时,有两个步骤需要进行:

- ① 登记步骤是获取最终用户的指纹并形成指纹模版储存在数据库内。
- ② 验证步骤是验证用户的指纹模版,与储存在数据库里的指纹模版作比较。

以下图示为这两个步骤的说明:

指纹登记程序

在登记过程中,OFIS介面会出现,要求用户选择其中一枝手指,如图4-1所示,选择你要进行登记的手指。



图4-1



请将你的手指置放在采集器上,重复相同的步骤4次。一旦颜色 条内的颜色被填满,意谓着登记工作完毕。



图4-2

OFIS 软件开发工具包概述



在登记过程中,手指必须置放好在采集器上。否则的话,将会出现如图4-3的报错提示。你需要重新置放你的手指在采集器上以便重取指纹模板。



图4-3



登记程序成功后,系统将会提示"登记成功",如图4-4所示。请按下OK以关闭OFIS窗口。



图4-4

OFIS 软件开发工具包概述



指纹验证程序

在验证过程中,要求用户在FingerTec® OFIS扫描器上置放手指的 介面会出现。



图4-5

一旦采集器成功获取你的指纹模板后,系统将提示"成功接受指 纹模板",而有关窗口将会自动关闭。



图4-6

5 OFIS 服务器端安装

由于 FingerTec® Ofis是在浏览器 / 服务器环境下运行,有一些安装工作需要在服务器层次上进行。

对于 Ofis 服务器而言,您必须确保服务器已安装 Internet Information Services (IIS)并在视窗 2000或更新版本运行。建议使用 6.0版本的 IIS,如果您的是旧版本,请到微软视窗网站更新您的版本。关于 Internet Information Services (IIS)进一步的安装详情,请参考附录一。

成功安装IIS后,需要在服务器内安装OFIS服务器端软件。所有的服务器端安装软件都已包含 Ofis 服务器安装光盘内。服务器安装过程如下:

OFIS 服务器端软件安装图示

双击Ofis服务器端 Setup.exe,将出现一个视窗,请单击继续。

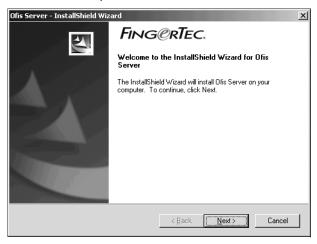


图5-1

OFIS 服务器端安装



请详读许可协议。您必须接受许可协议内的条文以便继续安装工作。单击"Next"继续。

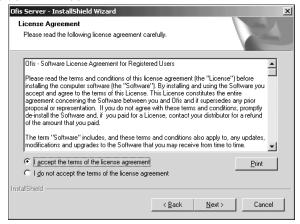


图5-2

请输入您的资料和相关的序列号码,有关序列号可从光盘上取得。完成之后,单击"Next"继续。

Ofis Server - Ir	stallShield Wizard	×
User Informat Enter your re	ion gistration information.	N.Y.
	e Next button is disabled until you enter a valid serial number. See sword rul for the implementation.	
<u>U</u> ser Name:	Ofis Server	
Company:	FingerTec Worldwide Limited	
<u>S</u> erial:	OFIS - 0011 - 990000015	
InstallShield —		
	< <u>B</u> ack <u>Next></u>	Cancel

图5-3

安装工作在进行中,请稍等。

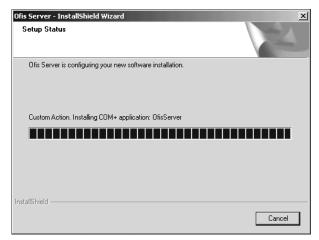


图5-4

Ofis 服务器安装完毕。单击 "Finish" 退出安装精灵。您现在可以开始使用 Ofis 服务器了。

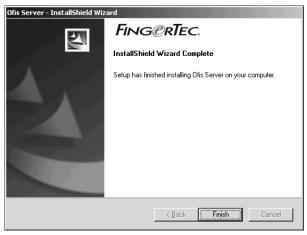


图5-5

装安端户客 OFIS



6 OFIS 客户端安装

为了让Ofis在客户端启动和运行,用户需要安装两个软件 (FingerTec® OFIS扫描器和OFIS客户端软件) ,这一些软件都可 以在OFIS客户端安装光盘中取得。

在安装FingerTec® OFIS扫描器驱动程序之前,与FingerTec® OFIS扫描器的连接是无法建立的。如果驱动程序不存在的话,操作系统将无法识别FingerTec® OFIS扫描器。以下为FingerTec® OFIS扫描器驱动程序安装图示。

安装FINGERTEC® OFIS扫描器软件

双 击 FingerTec_OFIS_Driver 目 录 内 的 FingerTec * OFIS Scanner Software 1.0 setup.exe文件,一个视窗将出现。请选择你所喜爱的语文并按下OK按键继续。目前,可选用的语文为英文及简体中文。



图6-1

请按下Next继续下一个安装步骤。

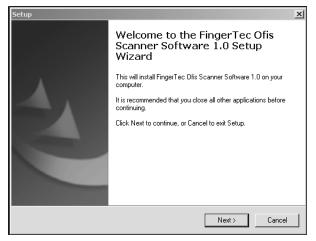


图6-2

请详读许可协议。您必须接受许可协议内的条文以便继续安装工作。单击"Next"继续。

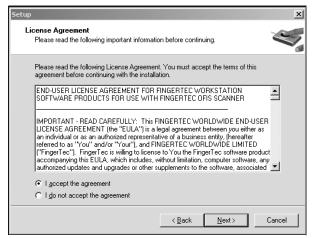


图6-3

OFIS 客户端安装



请选择安装路径。在缺省的情况下,它将被安装在Program Files项目下。单击"Next"继续。

Setup	x
Select Destination Location Where should FingerTec Ofis Scanner Software 1.0 be installed?	
Setup will install FingerTec Ofis Scanner Software 1.0 into th	ne following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, cl	lick Browse.
C:\Program Files\FingerTec WorldWide	Browse
At least 7.1 MB of free disk space is required.	
∢ <u>B</u> ack <u>N</u> ex	t> Cancel

图6-4

请单击"Next" 按钮继续安装工作。为了确保系统运作完善,建议 你选择全面安装。其它的安装类型包括简洁安装和自定义安装。

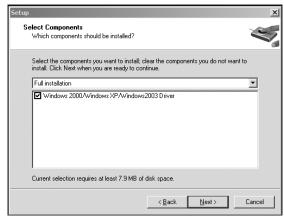


图6-5

请单击"安装"按钮以认安装工作。

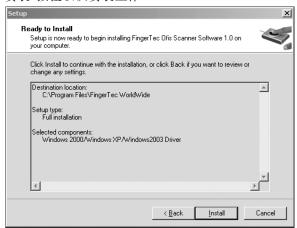


图6-6

安装程序在进行中。

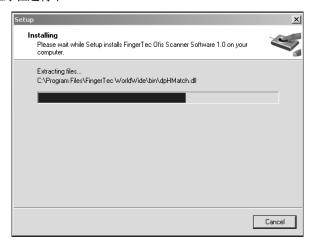


图6-7

OFIS 客户端安装



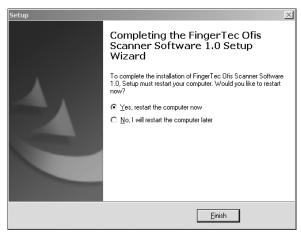


图6-7

安装OFIS客服端软件

成功安装FingerTec® OFIS扫描器驱动程序之后,您可以开始安装OFIS 客户端软件。以下为OFIS客户端软件的安装图示。

双击OFIS客户端 Setup.exe,将出现一个视窗,请单击"下一步"继续。



图6-8

请详读许可协议。您必须接受许可协议内的条文以便继续安装工作。单击"下一步"继续。

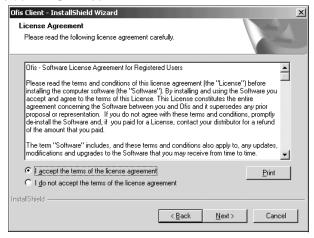


图6-9

接著,请输入您的相关资料并单击"下一步"继续。

Ofis Client - InstallShield Wizard	x
Customer Information	
Please enter your information.	
Please enter your name and the name of the company for wh	ich you work.
<u>U</u> ser Name:	
Ofis Client	
Company Name:	
FingerTec Worldwide Limited	
InstallShield —	
< <u>B</u> ack	Next > Cancel

图6-10

OFIS 客户端安装



安装的详细资料将在此显示,请单击"下一步"以确认。

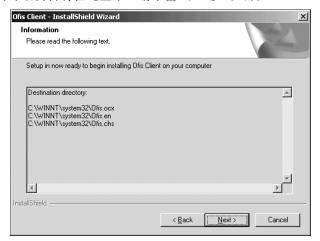


图6-11

请单击"安装"以开始安装工作。

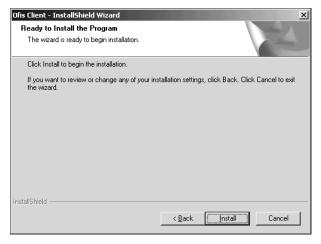


图6-12

安装工作在进行当中,请等待至它完毕。

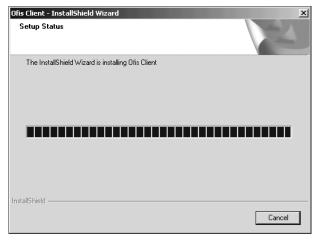


图6-13

OFIS 客户端安装工作完毕。单击 " 完毕 " 退出安装精灵。 现在您可以开始登入使用 OFIS 客户了。

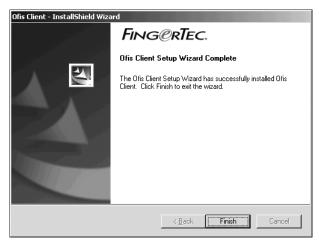


图6-14



7

疑难解答

如果FingerTec® OFIS 扫描器没有连接至电脑,OFIS视窗将提示以下的报错讯息。请关闭OFIS视窗,再次把FingerTec® OFIS 扫描器插入电脑内并启动OFIS应用程序。



图7-1

如果指纹素质差的话,OFIS视窗将提示如图 7-2 的报错讯息。请在进行登记和验证程序时,把手指置放好,以确保取得最佳的读取效果。



图7-2



在电脑安装OFIS指纹采集仪

请将FingerTec® OFIS扫描器插入电脑的USB端口内。一般上,USB 端口都在电脑中央处理器后面。然而,USB端口的位置会因各别 款式的电脑而有所不同。



图 8-1: 拥有 USB 介面的 FingerTec® OFIS 扫描器。

中央处理器背面的 USB 端口

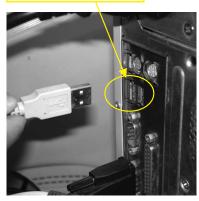


图 8-2: 请将 USB 介面插入电脑背面的 USB 端口。



图 8-3: FingerTec® OFIS 扫描器成功插入电脑

在电脑安装OFIS指纹采集仪



识别表现与指纹采集仪的使用方法

本章提供指纹采集仪的使用方法及维护指南,以使指纹登记与确认取得最佳效果。取得最佳的指纹识别登记是非常重要的,这可从正确地使用FingerTec® OFIS指纹采集仪进行指纹登记与确认时取得较佳效果。此外,维护好采集仪也是不可缺少的措施。

本章描述使用指纹采集仪的正确方法。同一章也在"清理采集仪" 里提示采集仪的维护步骤。

使用指纹采集仪的正确方法

在登记及确认指纹时,请把你的手指平放在采集仪上,因为这样可以减低误拒率(FRR)。在整个过程中,你的手指中心点(不是指尖或是手指的两侧)置放在采集仪的中央,让最大面积的手指接触到采集仪的镜片上。



指压必须均匀。按得太重或是太轻都可能导致采集仪采集到效果不良的指纹。请勿移你的手指。要完成指纹的采集工作,你务必把手指放在采集仪上,直到采集仪上的信号灯闪烁为止。手指若是干燥,采集的时间就会略长。信号灯头闪烁,指纹采集结束后,你可以把手指拿开。假如采集仪已完成指纹采集工作,而且信号灯也闪烁,但是FingerTec®软件却不断地拒绝,你就必须把已采集的指纹删掉,并且重新进行注册。

清理采集仪

采集仪感应器的状况好坏,影响采集仪的采集能力。采集仪必须定期进行清理,清理的间隔时间长短则要视使用者的人数而定。把胶纸含粘性的一面贴在感应器的镜片上,然后再将之剥去。



在频密的使用情况下,感应器的表层会暗淡且无光泽。倘若出现这样的情况,可以使用带有少量的氨基玻璃清洁液的纤维布(不可使用纸张)抹拭表层。

采集仪维护提醒

有几件事是在清理或是使用采集仪时不能做的:

- 不能把玻璃清洁液直接喷洒到采集仪的感应器上。
- 不能使用含有酒精的清洁液。
- 不能把采集仪浸在液体里。
- 不能用粗糙的材料,包括纸张来擦拭采集仪的玻璃。
- 不能用指甲或是其他尖锐的物体接触感应器的表层。

指纹采集仪只能在室内或办事处内使用。



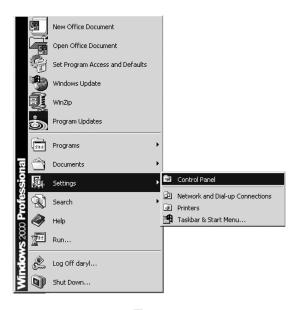
附录一

互联网资讯服务(IIS)安装指南

要装配OFIS服务器,你必须安装IIS 6.0。请确保你的操作系统是视窗2000、视窗XP专业版或视窗2003。安装IIS的步骤如下:

请将视窗2000、视窗XP专业版或视窗2003安装光盘放入你的电脑光盘驱动器内。

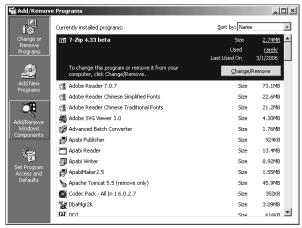
单击开始菜单,选择控制面板。



图A-1

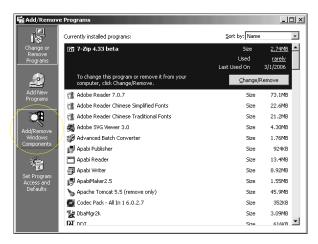


打开控制面板之后,将出现一个视窗。单击添加/删除程序继续。



图A-2

添加/删除程序视窗将出现来,请单击添加/删除组件按钮。



图A-3

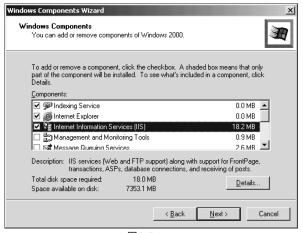


选择视窗组件加入你的电脑系统内。

dows Components Wizard		
Windows Components You can add or remove comp	onents of Windows 2000.	
To add or remove a compone part of the component will be i Details.		
Components:		
✓ ✓ ✓ Indexing Service		0.0 MB 🔼
✓		0.0 MB
☐ 🖫 Internet Information S	ervices (IIS)	18.2 MB
☐ 🖺 Management and Mor	nitoring Tools	0.9 MB
☐ 🔯 Message Queuing Se	rvices	26MB 🗷
II T I IN MESSAGE MUEUING SE		
Description: Enables fast full-	text searching of files.	
	text searching of files.	Details

图A-4

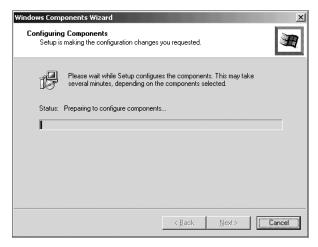
请在互联网资讯服务(IIS)前打勾并单击"下一步"继续。



图A-5



安装程序将开始发动。请守候数分钟以让安装程序顺利完成。



图A-6

安装工作完毕后,请单击完成按钮。



图A-7